VERTRAG ÜBER EINTERNATIONALE ZUSAMI GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 2 0 JAN 2005

NARBEIT AUF DEM

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHTCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenze BR 27			Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGE	Siehe Mittellung vorläufigen Prü	g über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internati PCT/D			enzeichen 765	Internationales Anmelded 20.08.2003	datum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 12.10.2002
Internati	ional	e Pate	entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation un	d IPK	<u> </u>
B29C4	45/14	4				
						•
Anmeld	or			•	·	
		-MO	GUL SEALING SYS	rems bretten e	t al.	
, 1. E	Diese Deauf	r inte tragte	ernationale vorläufige Pr en Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde vo wird dem Anmelder ger	n der mit der internation näß Artikel 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung itelt.
۔ ا	.	DE	DIOLITfo@tinemen	mt C. Diätter eineebließli	, ah diasas Daskhistts	
2. [Jiese	er BE	HICH I umrabi insgesai	mt 5 Blätter einschließli	cii dieses Deckbialis.	•
D	丞	Auße	erdem liegen dem Berlo	ht ANLAGEN bei; dabei	handelt es sich um B	lätter mit Beschreibungen, Ansprüchen
		und/d	oder Zeichnungen, die o	geändert wurden und die Berichtigungen (siehe Be	esem Bericht zugrunde egel 70 16 und Abschr	e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
		PCT		onomigangon (olono ra	.90.70.10 41.47.400.11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
[Diese	Anla	agen umfassen insgesa	mt 5 Blätter.		
						N
3. [Diese	er Bei	richt enthält Angaben z	u folgenden Punkten:		
,	1	⊠				
	i I i		Grundlage des Besch Priorität	eias		
	'' 			Gutachtens über Neub	eit erfinderische Tätic	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
1	IV		MangeInde Einheitlich		on, omnoonoono rang	
	V	⊠	•	-	hinsichtlich der Neuh	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der
	•		gewerblichen Anwend	lbarkeit; Unterlagen und	Erklärungen zur Stütz	zung dieser Feststellung
\ \	VI		Bestimmte angeführte	•		
1	VII		_	r internationalen Anmel		
,	VIII		Bestimmte Bemerkun	gen zur internationalen	Anmeldung	
				•		
<u></u>						
Datum	der	Elnrei	chung des Antrags		Datum der Fertigstellur	ng dieses Berichts
23.03.2004				18.01.2005		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung B				tionalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedie	ensteter
beauft		n Beh	örde	-		Lander Parkers Fallen
	(II)	D-1	ropäisches Patentamt 80298 München		Alink, M	
	ارس	Te Fa	l. +49 89 2399 - 0 Tx: 523 x: +49 89 2399 - 4465	656 epmu d	Tel. +49 89 2399-6076	The same of the sa

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/02765

1	Grundlage	des	Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	chreibung, Seiten	
	1-4		eingegangen am 31.07.2004 mit Schreiben vom 29.07.2004
	Ans	prüche, Nr.	··
	1-3		eingegangen am 31.07.2004 mit Schreiben vom 29.07.2004
	Zeic	hnungen, Blätter	
	1/2-2	2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	die i	nternationale Anmeldi	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.
	Die eing	Bestandteile standen ereicht; dabei handelt	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache es sich um:
		die Sprache der Über (nach Regel 23.1(b)).	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichungs	sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Über worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht jel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hins inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige F	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nach	nträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nacl	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß d Offenbarungsgehalt	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	ie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02765

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-3

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-3

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-3

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Sektion V.

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen: 1.

D1: DE-A-19848043 D2: US-A-5577314 D3: DE-C-19845920

Das Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, 2. offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): Eine Transport- und Montagehilfe für Gummiformdichtungen (vgl. Spalte 1, Zeilen 25 -30) bestehend aus einem der Kontur der Gummiformdichtung angepaßten Träggerrahmen (2) aus Kunststoff oder Metall (vgl. Spalte 1, Zeilen 61 - 68), der umfangsseitig am Randbereich der Gummiformdichtung lösbar fixiert ist (vgl. Spalte 2, Zeilen 62 - 63), von der sich der Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, daß der Trägerrahmen über Verbindungsnasen verfügt, die mit umspritzt sind, so dass sie nach der Erzeugung der Gummiformdichtung vom Dichtungsmaterial umgeben sind und das der Trägerrahmen beim Montagevorgang von der Gummiformdichtung entfembar ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, Gummiformdichtungen für Transport und Montage zu stabilisieren (vgl. Seite 2, Zeilen 17 -18).

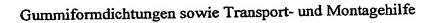
Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Weil die Merkmale des kennzeichenden Teil des Anspruchs 1 an sich nicht bekannt sind, ist die von Anspruch 1 vorgeschlagen Lösung für den Fachmann nicht naheliegend.

Die Ansprüche 2 und 3 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

- Folgendes wäre ferner noch zu beachten 3.
- Die mit Schreiben vom 29.07.2004 eingereichten Änderungen bringen (a) Sachverhalte ein, die im Widerspruch zu Artikel 34(2)(b) PCT über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgehen. Es handelt sich dabei um folgende Änderungen:

Seite 1, Zeile 20 "der Nachteil...." - Zeile 27 ".....der Dichtung"; Seite 2, Zeile 1 "Um dieses Problem...." - Zeile 2 "......Dichtfläche"; Seite 2, Zeile 5 "Die Dichtung......" - Zeile 7 ".....herabfallen".



Die Erfindung betrifft eine Transport- und Montagehilfe für Gummiformdichtungen.

In der DE-A 198 29 833 ist eine Montagehilfe für die Befestigung einer elastischen Ringdichtung auf einem Dichtungsträgerbauteil an einem Befestigungsrand um eine Bauteilöffnung beschrieben, wobei die Ringdichtung eine zumindest teilweise umlaufende Klebefläche für die Befestigung am Befestigungsrand aufweist und ein weiteres Anbauteil unter Zwisehensehaltung der befestigten Ringdichtung dichtend befestigbar ist. Die Montagehilfe weist eine Basisplatte mit einer Erhebung auf, wobei die Fußkontur der Erhebung der Ausschnittsform der Bauteilöffnung entspricht. Die Randkontur an der Basisplatte um die Fußkontur der Erhebung stellt eine Negativabbildung der Anlagefläche des Befestigungsrandes an der Bauteilöffnung dar. Mit dieser Montagehilfe kann eine Ringdichtung mit umlaufender Klebefläche zentriert und lagegenau um die Bauteilöffnung fixiert werden. Eine derartige Montagehilfe ist für den Einsatz bei Gummiformdichtungen nicht geeignet.

Die DE 19845920 C 1 offenbart eine Montagehilfe in Form einer Montageplatte, die Einspritzbohrungen zur Erzeugung der Dichtung aufweist. Nach dem Einspritzen des Dichtungsmaterials ist die Dichtung über Angußnippel mit der Montageplatte verbunden. Die Dichtung wird zusammen mit der Montageplatte in das abzudichtende Maschinenteil gelegt. Danach wird die Montageplatte von der Dichtung gelöst, dabei reißt das Dichtungsmaterial im Bereich der Angußnippel ab. Der Nachteil dieser Konstruktion ist darin zu sehen, dass die abgerissenen Grate der Angußnippel auf der Dichtfläche der Dichtung verbleiben. Darüber hinaus kann beim Abreißen die Dichtung beschädigt werden. Ein weiterer Nachteil dieser Konstruktion ist darin zu sehen, dass auf der Oberseite der Metallplatte eine sogenannte Angußspinne gebildet wird. Diese Angußspinne ist um so größer je größer die Dichtung ausgebildet ist. Die Angußspinne muß nach dem Abtrennen der Dichtung als Abfallprodukt teuer entsorgt werden. Auf diese Weise erhöhen sich die Herstellkosten der Dichtung.

1-07-2004

Um dieses Problem zu vermeiden wurden Transport- und Montagehilfen geschaffen, die seitlich an der Dichtung angreifen, quasi außerhalb der empfindlichen Dichtfläche.

Eine solche Transport und Montagehilfe ist durch die DE 19848043 C2 offenbart. Diese Schrift offenbart einen Trägerrahmen der in einer seitlichen Nut der Dichtung eingreift. Die Dichtung liegt aufgrund von Schrumpfspannungen am Rahmen an, dieses funktioniert allerdings nur bei einem geschlossenen Rahmen. Bei einem offenen Rahmen würde die Dichtung herabfallen.

Aus der US 5577314 ist auch eine spritztechnisch erzeugte Montagehilfe bekannt geworden. Die Montagehilfe besteht aus Spritzmateral und nicht aus Kunststoff oder Metall. Darüberhinaus ist der Trägerrahmen nicht lösbar mit der Dichtung verbunden.

Reine Gummiformdichtungen sind forminstabil. Dies bedeutet, dass sich die Gummiformdichtungen fast nicht für automatisierte Fertigungs- bzw. Montageprozesse eignen. Des weiteren müssen die Gummiformdichtungen bei allen Kontroll- und Transportvorgängen wieder lagerichtig ausgerichtet werden. Dieser Vorgang wiederholt sich ein letztes Mal, wenn die Dichtung beim Endkunden oder Systemlieferanten in eine Nut eingeknüpft wird.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, Gummiformdichtungen für Transport und Montage zu stabilisieren, ohne dass es zu einer wesentlichen Kostensteigerung kommt. Durch diese Maßnahme soll ein im wesentlichen vollautomatischer Herstell-, Transport- und Montageprozeß realisiert werden.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die Merkmale des Patentanspruch 1 gelöst. Vorteilhafte Weiterbildungen des erfindungsgemäßen Verfahrens sind den zugehörigen Unteransprüchen zu entnehmen.

Grundgedanke des Erfindungsgegenstandes ist es, die Gummiformdichtung an einen Trägerrahmen anzuhängen, der dann über den gesamten Fertigungs-, Prüfungs- und Transportweg am Gummiformteil verbleibt. Ein wesentlicher Vorteil ist auch in der Montage begründet. Hier wird der Rahmen dann von der Gummiformdichtung gelöst.

Je nach Ausführungsform des Trägerrahmens kann selbiger wiederverwendbar oder aber aus preiswerten Materialien, wie Draht, Kunststoff, Karton oder dergleichen bestehen und als Wegwerfteil ausgebildet sein. Der Trägerrahmen istörtlich an mehreren Stellen der Gummiformdichtung anliegend ausgebildet.

Der Erfindungsgegenstand ist anhand eines Ausführungsbeispieles in der Zeichnung dargestellt und wird wie folgt beschrieben. Es zeigen:

Figur 1 Prinzipskizze eines geschlossenen Trägerrahmens;

Figur 2 Teildarstellung einer im Querschnitt I-förmig ausgebildeten Gummiformdichtung;

Figur 3 Kombination aus Trägerrahmen und Gummiformdichtung;

Figur 4 Angedeutete Verbindungsbereiche des Trägerrahmens an der Gummiformdichtung.

Figur 1 zeigt einen, in diesem Beispiel aus Kunststoff bestehenden stabilen Trägerrahmen 1.

Figur 2 zeigt eine forminstabile Gummiformdichtung 2 mit I-förmigem Querschnitt. In Figur 3 ist der Zustand dargestellt, wie er sich nach dem Verlassen der Spritzmaschine einstellt. Erkennbar ist die Gummiformdichtung 2, der Trägerrahmen 1 sowie eine einzelne Verbindungsnase 3. In diesem Zustand kann die nun formstabile Gummiformdichtung über ihren weiteren Fertigungs- und Transportprozeß problemlos gehandhabt werden. Erkennbar ist ein Randbereich, an welchem der Trägerrahmen 1 anliegt. Je nach Ausgestaltungsform der Gummiformdichtung 2 kann der Trägerrahmen 1 an inneren oder äußeren Randbereichen 4 vorgesehen werden.

In Figur 4 sind mehrere der in Figur 3 angedeuteten Verbindungsnasen 3 dargestellt. Für den Montagevorgang wird der Trägerrahmen 1 über die Sollbruchstellen bildenden Verbindungsnasen 3 abgeknickt und kann bedarfsweise wiederverwendet werden.

Figur 1 zeigt einen, in diesem Beispiel aus Kunststoff bestehenden stabilen Trägerrahmen 1.

Figur 2 zeigt eine forminstabile Gummiformdichtung 2 mit I-förmigem Querschnitt. In Figur 3 ist der Zustand dargestellt, wie er sich nach dem Verlassen der Spritzmaschine einstellt. Erkennbar ist die Gummiformdichtung 2, der Trägerrahmen 1 sowie eine einzelne Verbindungsnase 3. In diesem Zustand kann die nun formstabile Gummiformdichtung über ihren weiteren Fertigungs- und Transportprozeß problemlos gehandhabt werden. Erkennbar ist ein Randbereich, an welchem der Trägerrahmen 1 anliegt. Je nach Ausgestaltungsform der Gummiformdichtung 2 kann der Trägerrahmen 1 an inneren oder äußeren Randbereichen 4 vorgesehen werden.

In Figur 4 sind mehrere der in Figur 3 angedeuteten Verbindungsnasen 3 dargestellt. Für den Montagevorgang wird der Trägerrahmen 1 über die Sollbruchstellen bildenden Verbindungsnasen 3 abgeknickt und kann bedarfsweise wiederverwendet werden.

Patentansprüche

- 1. Transport- und Montagehilfe für Gummiformdichtungen, bestehend aus einem der Kontur der Gummiformdichtung (2) angepaßten Trägerrahmen (1) aus Kunststoff oder Metall, der umfangsseitig am Randbereich (4) der Gummiformdichtung (2) lösbar fixiert ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Trägerrahmen (1) über Verbindungsnasen (3) verfügt, die mit umspritzt sind, so dass sie nach der Erzeugung der Gummiformdichtung (2) vom Dichtungsmaterial umgeben sind und dass der Trägerrahmen (1) beim Montagevorgang von der Gummiformdichtung (2) entfernbar ist.
- 2. Transport- und Montagehilfe nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Trägerrahmen (1) ein wiederverwendbares Kunststoff- oder Metallteil ist.
- 3. Transport- und Montagehilfe nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Trägerrahmen (1) ein Wegwerfteil, insbesondere aus Draht, Kunststoff oder Karton ist







PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

<u> </u>	<u> </u>		· _ ·
Applicant's or agent's file reference BR 2790 PCT	FOR FURTHER A		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing da	te (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/DE2003/002765	1	3 (20.08.2003)	12 October 2002 (12.10.2002)
International Patent Classification (IPC) or n B29C 45/14	national classification ar	ad IPC	
Applicant FEDERAL-M	MOGUL SEALING	SYSTEMS BRET	TEN GMBH
This international preliminary examples Authority and is transmitted to the a	mination report has be applicant according to A	een prepared by this rticle 36.	International Preliminary Examining
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets	, including this cover sl	heet.
This report is also accompan been amended and are the b (see Rule 70.16 and Section	asis for this report and/	or sheets containing re	ion, claims and/or drawings which have ctifications made before this Authority the PCT).
These annexes consist of a t	total of5	sheets.	
3. This report contains indications rela	ting to the following ite	ems:	
I Basis of the report	t		
II Priority			
III Non-establishmen	t of opinion with regard	to novelty, inventive s	tep and industrial applicability
IV Lack of unity of in	nvention		
V Reasoned statement citations and explain	nt under Article 35(2) wanations supporting such	rith regard to novelty, in statement	nventive step or industrial applicability;
VI Certain documents	s cited		
VII Certain defects in	the international applica	ation	
VIII Certain observation	ns on the international	application	į
Date of submission of the demand		Date of completion o	f this report
23 March 2004 (23.03.	2004)	18 Ja	nuary 2005 (18.01.2005)
Name and mailing address of the IPBA/EP		Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internal application No.
PCT/DE2003/002765

I. Basis	of the	report				
1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):						
		the international	application as originally filed.			
	\boxtimes	the description,	pages	_, as originally filed,		
•			pages	_, filed with the demand,		
				_, filed with the letter of		
			pages	_, filed with the letter of		
	\boxtimes	the claims,	Nos	_ , as originally filed,		
'			Nos.	_ , as amended under Article 19,		
			Nos	_ , filed with the demand,		
			Nos. <u>1-3</u>	, filed with the letter of 29 July 2004 (29.07.2004) ,		
			Nos.	_ , filed with the letter of		
	\boxtimes	the drawings,	sheets/fig1/2-2/2	_ , as originally filed,		
			sheets/fig	_ , filed with the demand,		
			sheets/fig	_ , filed with the letter of ,		
			sheets/fig	, filed with the letter of		
2. The a	mend	ments have result	ed in the cancellation of:			
		the description,	pages			
] 		the claims,	Nos			
		the drawings,	sheets/fig			
3. 🗌	This to go	report has been e beyond the discl	stablished as if (some of) the ar osure as filed, as indicated in th	mendments had not been made, since they have been considered ne Supplemental Box (Rule 70.2(c)).		
		•				
4. Addi	tional	observations, if n	ecessary:			
}						
		•				
į						

INTERNATIONAL PRED MARY EXAMINATION REPORT

Internal application No.
PCT/DE 03/02765

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-3	YES
	Claims		NO NO
Inventive step (IS)	Claims	1-3	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-3	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. Reference is made to the following documents:

D1: DE-A-19848043 D2: US-A-5577314

D3: DE-C-19845920

Document D1, which is considered to be the prior art 2. closest to the subject matter of claim 1, discloses (the references in parentheses are to D1) a transport and assembly aid for rubber gaskets (column 1, lines 25 to 30), consisting of a plastic or metal support frame (2) adapted to the contour of the rubber gasket (column 1, lines 61 to 68), which is detachably fixed around its periphery to the edge portion of the rubber gasket (column 2, lines 62 to 63). The subject matter of claim 1 of the present application differs in that the support frame has connector tabs which are overmoulded so that they are encapsulated by the sealing material after completion of the gasket, and in that the support frame can be removed from the rubber gasket during assembly.

The subject matter of claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

The problem addressed by the present invention can thus be seen as that of making rubber gaskets more stable during transport and assembly (see page 2, lines 17 to 18).

The solution proposed in claim 1 of the present application involves an inventive step (PCT Article 33(3)) because the features specified in the characterising part of claim 1 are not known per se, which means that the proposed solution is not obvious to a person skilled in the art.

- 2.1 Claims 2 and 3 are dependent on claim 1 and therefore also meet the PCT requirements in respect of novelty and inventive step.
- 3. The following point is also noted:
- (a) The amendments submitted with the letter of 29 July 2004 introduce subject matter which, contrary to the requirement of PCT Article 34(2)(b), goes beyond the disclosure in the international application as filed. The amendments in question are as follows:
 - page 1, line 20 "The drawback..." to line 27 "...the
 gasket."
 - page 2, line 1 "In order to avoid this problem..."
 to line 2 "...sealing face."
 - page 2, line 5 "The gasket..." to line 7 "...fall off."

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.